

ID3-2AL-SA

Indicateur 20000 points process avec 2 seuils d'alarme et sortie analogique

- entrée 4-20 mA ou tension 100mV, 1V ou 10V
- affichage 20000 points
- configuration par touches ou prise USB
- 2 seuils d'alarme – relais repos/travail
- sortie analogique 4-20mA ou 0-10V isolée
- alimentation universelle



4-20mA CURRENT LOOP
STROM KREIS 4-20mA

ID3-2AL-SA est un indicateur entrée 4-20mA ou tension, programmable, avec possibilité d'excitation transmetteur, 2 seuils d'alarme et une sortie analogique isolée 4-20mA ou 0-10V. La configuration de l'appareil se fait facilement soit par les touches en façade soit par une prise USB. Cette configuration peut être verrouillée. La fonction filtre peut être validée pour le lissage d'un phénomène et la fonction modulo peut dans certains cas donner un confort d'affichage tout en exploitant au mieux les performances de l'appareil.

ID3-2AL-SA dispose de 2 seuils d'alarme programmables en valeur, délai, hystérésis, sens de commutation des relais et dissociation des témoins LED d'alarme.

ID3-2AL-SA est un indicateur encastrable 20000 points LED 14mm dont les raccordements se font sur borniers à vis débrochables.

AFFICHAGE

-19999 à +19999 points LED rouge -Point décimal programmable
Dépassement de gamme : affichage dEP. ou dEP
Vitesse de lecture 10 mesures par secondes

CARACTERISTIQUES GENERALES

Température de fonctionnement : de 0 à 50°C
Température de stockage : de -40 à +85°C

ENTREES ET CONDITIONNEMENT

Entrée courant 4-20mA ou tension 100mV, 1V ou 10V
Configuration de l'entrée et de l'affichage direct en unités physiques par clavier en façade ou par programmation USB
Excitation transmetteur fournie : 20V - Courant de court-circuit permanent max 23mA
Shunt de mesure pour entrée en courant : $\approx 75\Omega$
Impédance d'entrée pour mesure en tension 100M Ω
Exactitude $\pm 0,1\%$ PE ± 1 point
Dérive en température : max. 100ppm/°C

SEUILS D'ALARME

2 seuils indépendants programmables en valeur, délai, hystérésis, sens de commutation des relais et dissociation des témoins LED. Témoins LED en face avant.
Relais repos/travail 1A 220V $\cos\phi 0,7$

SORTIE ANALOGIQUE ISOLEE 4-20mA ou 0-10V

SA2 (0-10V) - SA3 (4-20mA) - SA4 (4-20mA passif)
Tension d'isolement mesure/sortie : 500 Veff
Sortance en tension maximale 400 Ω (8V) courant max 22mA
Exactitude : pleine échelle 0,15% - zéro 0,1%
Répétabilité : 0,1% - Dérive thermique 100ppm/°C
Valeur de repli en cas de défaut de mesure > 21mA ou 10,5V

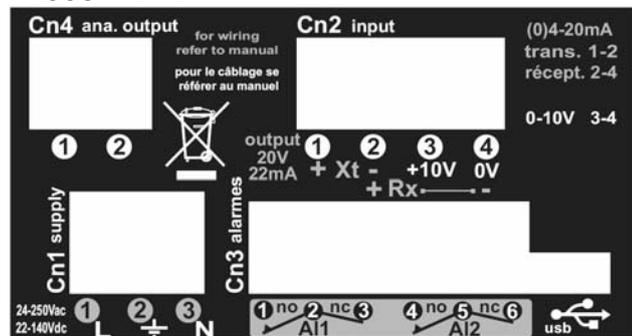
PRESENTATION

Boîtier encastrable noryl UL94V0 – Etanchéité de façade IP54
Raccordement sur borniers à vis débrochables
Dimensions : face avant 48x96 –
Profondeur hors tout bornier inclus 104mm derrière paroi épaisseur max 10mm
Découpe de façade 45(-0/+0,5) x 91,5(-0/+0,5) mm- Fixation par clips à vis

ALIMENTATION

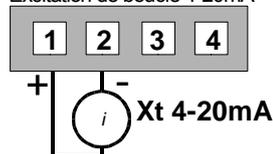
Universelle 24 à 250Vac et 22 à 140Vdc -Consommation 3,5VA

RACCORDEMENT

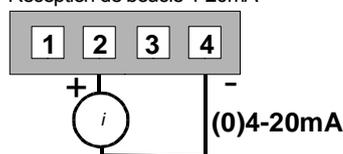


Raccordement du bornier d'entrée Cn2

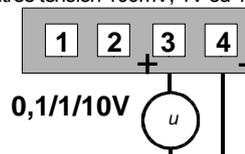
Excitation de boucle 4-20mA



Réception de boucle 4-20mA

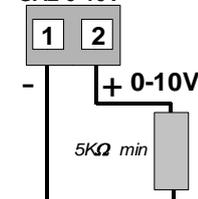


Entrée tension 100mV, 1V ou 10V

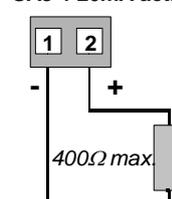


Raccordement de la sortie analogique isolée bornier Cn4

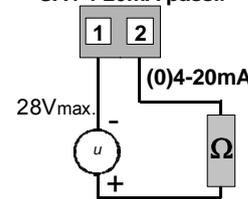
SA2 0-10V



SA3 4-20mA actif



SA4 4-20mA passif



Raccordement des alarmes

Les sorties relais repos/travail des 2 alarmes sont disponibles sur le bornier Cn3

Raccordement de l'alimentation

L'alimentation primaire sera raccordée sur le bornier Cn1

REGLAGES DE L'AFFICHAGE ET CONFIGURATION



En phase de programmation le témoin lumineux [MENU] est allumé. Si la programmation se fait par la prise USB le témoin lumineux [RS/USB] clignote lors des transferts.

Si l'appareil est verrouillé en programmation le témoin lumineux [🔒] est allumé.

Pour entrer dans la phase programmation appuyer sur la touche [MENU] Les déplacements avant/arrière se font par les touches [▲] et [▼], la validation se fait par la touche [↵].

1. Configuration de l'entrée

Entrer dans le menu et par les touches de déplacement accéder à la fonction « cFG », valider.

Choix proposés : « cour » « tEnS » choisir l'entrée souhaitée et valider.

Accéder à la fonction « Ent », valider..

Choix possibles

Courant : « 4-20 » - « 0-20 »

Tension : « 0-10 » - « 0-1.0 » - « 0-0.1 »

Valider le choix

2. Configuration de l'affichage

Une fois dans le menu accéder à la fonction « PEAf » puis valider.

L'affichage indique alors la valeur de la pleine échelle pour le haut d'échelle. Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrétement la valeur. Valider.

Accéder à la fonction « 0-AF ». L'affichage indique alors la valeur d'affichage pour le bas d'échelle. Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrétement la valeur. Valider.

3. Programmation du point décimal

Dans le menu accéder à la fonction « PdEc »

Par les touches de déplacement bouger la position du point décimal. Quand la position est correcte, valider.

4. Configuration de la sortie analogique

Accéder à la fonction « PESA », par les touches de déplacement ajuster la valeur de la pleine échelle de la sortie analogique. Valider.

Accéder à la fonction 0-SA, ajuster la valeur du zéro de la sortie analogique par les touches de déplacement. Valider.

Accéder à la fonction dEc, positionner sur « oui » si un décalage au zéro est souhaité (cas d'une sortie 4-20mA). Valider

La fonction « t SA » permet de faire varier la sortie analogique indépendamment de la mesure pour un test.

5. Programmation de l'alarme 1 De même pour l'alarme 2

Accéder à la fonction « ALr1 »

Par les touches de déplacement incrémenter ou décrétement la valeur. Valider. De même pour toutes les fonctions.

« HYS1 » - valeur de l'hystérésis en points d'affichage

« dEL1 » - valeur du délai en secondes max 25,5s

« rEL1 » - position de relais NO ou NF

« LED1 » - dissociation du témoin LED par rapport au contact voir tableau ci-dessous

6. Programmation d'un filtre de mesure

Le filtre permet de lisser la mesure. Il est programmable de 0 à 60 secondes

Dans le menu accéder à la fonction « FilT ».

Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrétement la valeur. Valider

7. Programmation d'un modulo d'affichage

Le modulo d'affichage peut être programmé en 1, 2, 5 ou 10 (0)

Dans le menu accéder à la fonction « Mod ».

Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrétement les valeurs possibles. Valider.

8. Validation d'une linéarisation

Choix « oui » ou « non » par les touches de déplacement. La linéarisation est programmée par la prise USB. Valider.

9. Verrouillage et déverrouillage du clavier

Verrouillage du menu : démarrer l'appareil en appuyant sur la touche [1] – les alarmes restent accessibles

Verrouillage complet de l'appareil : démarrer l'appareil en appuyant sur la touche [2]

Déverrouillage du clavier : démarrer l'appareil en appuyant sur les touches [1] et [2]

Le clavier peut être verrouillé par la configuration logicielle par USB.

10. Affichage des seuils d'alarme

En appuyant sur les touches [1] ou [2], vous visualisez le seuil d'alarme correspondant.

En cas d'enclenchement de l'alarme le témoin lumineux de la touche correspondante s'allume ou s'éteint selon la programmation.

11. Affichage des mémoires de crêtes

Appui sur [▲] : affichage de la valeur maximale mémorisée

Appui sur [▼] : affichage de la valeur minimale mémorisée

Appui sur [▲] et [▼] : remise à zéro des valeurs mémorisées

12. Comportement en dépassement

Dépassement de la gamme de mesure : affichage « dEP »

Dépassement de la capacité d'affichage > 19 999 pts : les 4 segments supérieurs de chaque digit sont allumés

Dépassement de la capacité d'affichage < -19 999 pts : les 4 segments inférieurs de chaque digit sont allumés

La sortie analogique sera en position haute 21mA ou 10,5V.

Pour une configuration par la prise USB à l'arrière de l'appareil : télécharger sur le site www.ap3.fr le programme de configuration (IDCFG), puis raccorder l'appareil à la prise USB de votre ordinateur.

Il n'est pas nécessaire d'alimenter l'appareil dans sa phase de configuration USB, mais l'appareil ne s'allume pas, seule la led « RS/USB » clignote.

Toutes les fonctions décrites ci-dessus sont accessibles par ce mode de configuration plus possibilité de sauvegarder une configuration, de charger une configuration sauvegardée, de verrouiller le clavier de l'appareil. Le cordon nécessaire est un cordon USB-miniB. Il n'est pas livré avec l'appareil mais peut être fourni en accessoire.

relais/LED	Mesure < seuil	Mesure > seuil
rEL = NO LEd = OFF	nc ○ no ●	nc ○ no ○ ☀
rEL = NF LEd = OFF	nc ○ no ○ ☀	nc ○ no ●
rEL = NO LEd = ON	nc ○ no ○ ☀	nc ○ no ●
rEL = NF LEd = ON	nc ○ no ●	nc ○ no ○ ☀

REFERENCE

ID3-2AL-SA□-AWP

← SA2 sortie analogique 0-10V

← SA3 sortie analogique 4-20mA

← SA4 sortie analogique 4-20mA passif

Le matériel est garanti un an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux

